Archéologie dans les Territoires du Nord-Ouest
Travaux sur le terrain en 1988

Northwest Territories
Archaeology Field Work in 1988

Prince of Wales
NORTHERN HERITAGE CENTRE
ARCHAEOLOGY REPORTS

RAPPORTS ARCHÉOLOGIQUES
CENTRE DU PATRIMOINE SEPTENTRIONAL
Prince de Galles

NUMBER/NUMÉRO 5 1989

NORTHWEST TERRITORIES ARCHAEOLOGY

FIELD WORK IN 1988

Edited by
Margaret Bertulli

Archaeology Report No. 5
Prince of Wales Northern Heritage Centre
Yellowknife
Northwest Territories

1989

Culture and Communications
Titus Allooloo
Minister

Ross Harvey
Acting Deputy Minister

ISBN 0-7708-3854-5

90-02615/

Cover photo: People from Baker Lake with Mayor David Simailak examine artifacts recovered from the Kazan River survey.

CONTENTS

Acknowledgements v

Introduction 1

Map showing locations of archaeological projects in the Northwest Territories in 1988 2

WESTERN SUBARCTIC

- Southwest Anderson Plain 3
- Indin Lake 5
- Tsu Lake 5
- Thor Lake 7

KEEWATIN

- Kazan River 9
- Baker Lake 11

HUDSON AND UNGAVA BAYS

- Belcher Islands 13
- Joy Bay 13

WESTERN ARCTIC

- Anderson River 16
- Gupuk, Mackenzie Delta 16
- Shoran Lake, Banks Island 18

CENTRAL ARCTIC

- Southeastern Victoria Island 20

EASTERN ARCTIC

- Frobisher Bay--Ward Inlet 22

Igloolik 22
Pelly Bay 24
Baffin Region 24

HIGH ARCTIC
Resolute Bay 26
Somerset, Prince of Wales, Bathurst and Devon Islands 26
Eastern Ellesmere Island 28
Borup Fiord, Ellesmere Island 32

List of archaeologists working in the Northwest Territories in 1988 34

ACKNOWLEDGEMENTS

Many institutions and individuals have contributed to archaeological endeavours in the Northwest Territories over the past year. Besides those listed at the end of this report, we acknowledge the contributions of the Science Institute of the Northwest Territories, Polar Continental Shelf Project, Northern Heritage Society, Northern Scientific Training Programme, Scientific Resource Centres in Inuvik, Igloolik, and Iqaluit, Neptune Resources Corporation, and Highwood Resources Limited.

INTRODUCTION

This issue of the Archaeology Report Series summarizes the results of archaeological research undertaken by permit in the Northwest Territories in 1988.

Many people may be unaware that authorization is required in order to investigate archaeological sites. Areas where people lived and camped in the past, as well as the artifacts, animal bones, and other evidence of human activity found there, are protected by the Northwest Territories Archaeological Sites Regulations. The Commissioner of the Northwest Territories issues permits to archaeologists to study these sites, after community councils have been informed about the proposed research and have had the opportunity to comment. The archaeologist is also required to write a report on the investigation, and to send a copy of the report to the community nearest the archaeological site. Since these reports can take a year or more to prepare, this summary has been compiled to show what results were achieved.

Over the next several years, there are likely to be changes in the way that archaeological sites in the Northwest Territories are managed. Currently, the Federal Government holds legal responsibility for archaeological sites over much of the Northwest Territories. Through the land claims process the Inuvialuit, the Inuit of the eastern Arctic, the Dene and Metis have stated their intention of assuming more active roles in archaeological management. There are a number of ways in which this can be achieved, from joint management shared by the native groups and the Government of the Northwest Territories which already has professional archaeologists on staff, to situations where some or all of the native groups develop their own expertise in these areas and assume total responsibilities. The main goal to strive for is to ensure that archaeological sites continue to be protected while information about the past is made more accessible to the public.

C. D. Arnold, Senior Archaeologist, Prince of Wales Northern Heritage Centre

Map showing locations of archaeological projects in the Northwest Territories in 1988

WESTERN SUBARCTIC

SOUTHWEST ANDERSON PLAIN

Under the direction of Jean-Luc Pilon (Archaeological Survey of Canada), the 1988 archaeology field season of the Northern Oil and Gas Action Plan was one of the most successful yet.

Excavations were carried out on two sites in the Hyndman Lake area, east of Inuvik. At one, the crew was able to confirm that the occupants had made microblades, a specialized type of stone flake which is often used to make tools. At a second site, the V.M. Firth site, they continued excavating a very large pit house built by late prehistoric Kwitcha Kutchin people, over 600 years ago. The dwelling had been made of dozens of very large trees, and measured over 9 metres long and 6 metres wide. Many of the stumps of these trees are still visible around the site. The poles had been placed tightly together and covered with sod and sand, making a well insulated home. Inside the house, a large pit, 1 metre deep, was dug into the sand and lined with spruce boughs and small poles. From the objects left behind, it seems that the people hunted caribou here during the fall migration. Perhaps this very large house was built following an especially good hunt.

The same spot had been used around 3500 years ago by people from the north of a culture called the Arctic Small Tool tradition. The many tools they left behind suggest that the Hyndman Lake area was good for caribou hunting at that time as well. Similar tools have been found along the north shore of Great Bear Lake and at Colville Lake. However, these early arctic people probably stayed in the area for only a few centuries. In fact, they probably shared the region with the people who had already used it for generations. It is thought that the climate may have been a bit colder when the Arctic Small Tool tradition people lived there.

Willie Simon of Arctic Red River screening soil from the excavation of a large pit house at Hyndman Lake on the Southwest Anderson Plain.

Stone flakes found in a clump of burnt sphagnum moss, near the mouth of the Thunder River, Southwest Anderson Plain.

The crew also continued to search for new archaeological sites and revisited some others. One, near the mouth of the Thunder River, may be the site mentioned by Alexander Mackenzie in 1789 as the place where the "natives and Esquimaux collect flint" to make their tools. The kind of stone found there seems to be the same as usually found to the east and south. If this identification is correct, this locality played a very important role in prehistoric and historic times.

Willie Simon of Arctic Red River worked on the project as a field assistant. His knowledge of the land, its resources, and how to live on it was very important in interpreting the findings and in deciding where to look next. Mr. Simon knew of pit features and stumps which may have been prehistoric and led the crew to one spot which turned out to be a prehistoric site.

INDIN LAKE

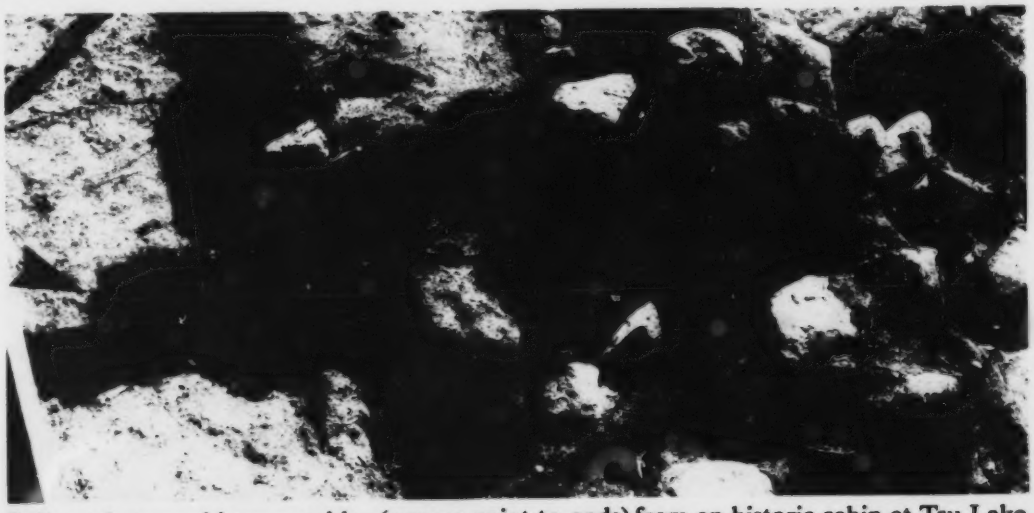
An archaeological survey of the Colomac mining lease (Neptune Resources Corporation) was conducted by Andrew Hammond (Yundee-Yundah Heritage Consulting). This area is located about 190 kilometres north of Great Slave Lake, near Indin Lake. The archaeological work consisted of a survey of the proposed airstrip to ensure that sites in the vicinity would not be disturbed in building this facility.

No sites were located on the land that the airstrip will occupy but there were 23 historic remains of early prospecting and mining camps, from about 1946, in the area. The remains included a horizontal mine shaft, a wooden hopper with a base for a crusher, a sample splitter, tent frames and cabin outlines, a garbage dump and two areas where core samples were packed. Some of the artifacts around these remains were ore carts, shovels, pails, basins, and even an assaying lab.

TSU LAKE

A systematic excavation of a collapsed log cabin and stone chimney was continued under the direction of Margaret Bertulli and Carolynn Kobelka (Prince of Wales Northern Heritage Centre). The students of the Renewable Resources Technology Programme of Arctic College - Thebacha Campus participated in the excavation as part of their field training. Over the course of the three-day study, 17 people were given an introduction to the methods of archaeological excavation and the need for heritage preservation and conservation. The archaeological component

A wooden hopper (above) and a sample splitter (below) from the late 1940s at the site of the Colomac mine, near Indin Lake.



Collapsed stone chimney and log (arrows point to ends) from an historic cabin at Tsu Lake.

component of this programme has operated for four of the last six years.

The excavation has uncovered only a few artifacts--an iron knife blade, a bead, two buttons, a copper rivet, some cut birch bark, square nails, and this year, a penny dated 1981 just under the ground surface! The bones found indicate that the main diet of the occupants was fish.

The 1988 excavations revealed the location of the fireplace, a foundation log, and a series of logs at right angles which might indicate a fallen door frame. Previous work has uncovered several decomposing logs, a log mat (possibly flooring), and layers of wood chips around a collapsed chimney.

The cabin was probably occupied in the late nineteenth or early twentieth century for a short period of time.

THOR LAKE

Dale Russell of the Saskatchewan Research Council carried out an archaeological survey at the Thor Lake mine site (Highwood Resources Ltd.), 100 kilometres southeast of Yellowknife, between 29 August and 2 September. The area surveyed was the development site, part of a road south to Great Slave Lake, and selected areas in the general vicinity.

Only two sites with prehistoric occupations were found. The Reg site on a small point and adjacent beach on Great Slave Lake yielded stone tools of white quartz. The Lori site consisted of scattered quartz flakes on the bare crest of the highest ridge bordering the mine site. No other evidence of inland prehistoric occupations was found.

Dale Russell also visited the Strathcona site, a recently abandoned diamond-drilling camp on the north shore of Thor Lake. A sketch map was made of its features.

White quartz artifacts recovered on the Thor Lake survey.

KEEWATIN

KAZAN RIVER

Along with an international team of 32 people, Andrew Stewart (Royal Ontario Museum) and Christopher Hanks (Prince of Wales Northern Heritage Centre) conducted an archaeological survey of the Kazan River during July and August. The expedition carried out scientific field work along the lower Kazan River, between Angikuni Lake and Baker Lake. It collected information on the cultural and natural history of this remote region. The slow pace of travel, by canoe, and the large size of the expedition (which was divided into four independent groups of eight people each) made it possible to observe and record information over about 300 of the Kazan's 500 kilometre route.

The archaeological project surveyed the river shores and some inland locations for evidence of past human settlement. Tent rings, hearths, inuksuit, meat caches, and artifact concentrations on the surface of the ground were mapped, photographed, and described at nearly 200 sites. Excavations of two tent rings at an historically important caribou hunting area south of Yathkyed Lake unearthed traditional stone tools alongside imported European objects--both evidently used by the Caribou Inuit at the turn of the century.

Most sites had been used by Caribou Inuit in the late nineteenth or twentieth century. A few locations with only stone tools may be older occupations by Chipewyan or Athabascan people. Two sites with small stone tools suggest a Pre-Dorset occupation between 2500 and 3500 years ago. Unusual discoveries were: partially underground foundations of dwellings used by Caribou Inuit, probably during the winter; a site with two lines of closely spaced cobble stones on an old raised beach; and birch bark rolls, brought from the forest into the tundra, and then stashed under rocks and in tent rings at a large caribou-hunting site.

At the close of the expedition, Baker Lake elders who had grown up on the land identified artifacts such as wooden hair winders and bone fish spear fragments for the archaeologists. This informal gathering in the community centre ended with a rousing round of the foot-bone game and with members of the expedition being shown how to spark fire from stone. David Simailak, Mayor

Siu Ping Choi from Hong Kong records an inuksuk on the Kazan River.

of Baker Lake, brought the community and expedition members together for the afternoon and translated for them.

BAKER LAKE

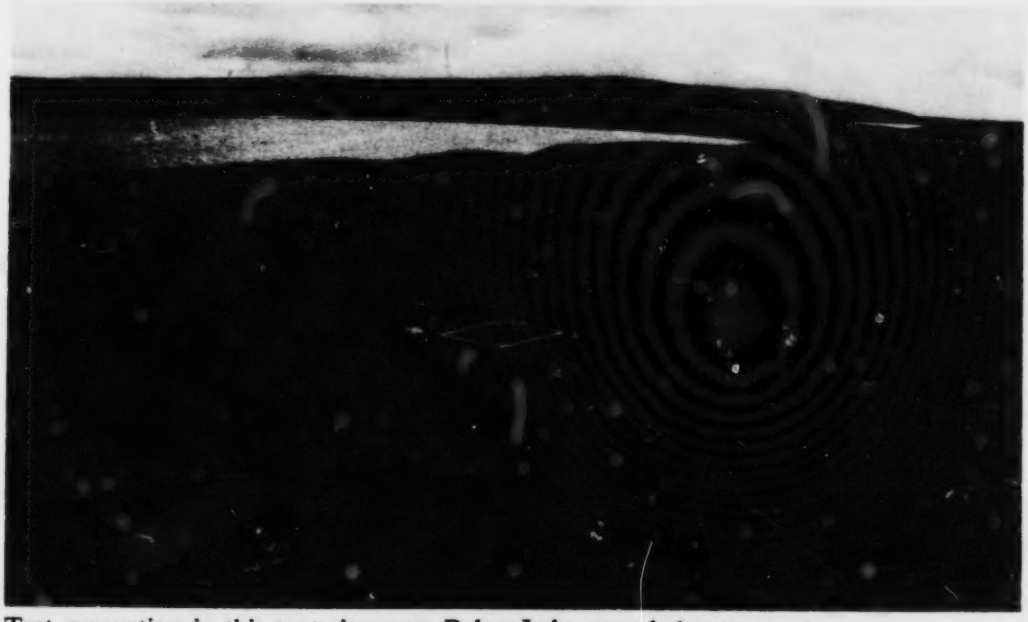
In July, Max Friesen (University of Toronto) surveyed the areas which may be affected by the proposed Kiggavik Uranium development, west of Baker Lake. The area covered, by helicopter and by foot, stretched from Chesterfield Inlet, east of Baker Lake to north of Aberdeen Lake. Although this is a large area, east to west, the survey mainly covered a narrow band to be crossed by winter roads.

Thirty-three archaeological sites were discovered. Many of them lie outside the proposed development. These sites add to our knowledge of the prehistoric peoples of the Keewatin. They can be grouped into two general types.

The first type of sites are stone structures which usually occur on the shores of large waterbodies. Structures such as kayak stands, tent rings, caches, inuksuit, graves, and hunting blinds occur in numbers of up to twenty at a single location. This indicates that a variety of activities were carried out at these places. Four of these sites were found at Chesterfield Narrows, and fifteen at Aberdeen Lake. They were inhabited by prehistoric and historic Inuit within the last 1000 years, and are located near major caribou crossings.

The second type of sites are scatters of stone tools and waste flakes at high points on ridges and bluffs. These sites were lookouts where ancient hunters made or repaired their stone tools as they watched for herds of caribou. Eleven of these sites were found around the main area of the Kiggavik project, at Skinny Lake. The crew also saw tent rings at two of these locations. Interestingly, these sites were found in an area which would not ordinarily be surveyed by archaeologists, because of its distance from major rivers and lakes. The age of these sites is not known, because no artifacts were found with them to give us a clue about the people who had passed here.

Examining bone fragments inside a stone cache or hunting blind at Aberdeen Lake, near Baker Lake.



Test excavation in this tent ring near Baker Lake revealed stone tools.

HUDSON AND UNGAVA BAYS

BELCHER ISLANDS

Margaret Bertulli (Prince of Wales Northern Heritage Centre) with the assistance of Anne Keenleyside (McMaster University) and five students from the Hamlet of Sanikiluaq conducted excavations and survey around the hamlet and Eskimo Harbour, at the north end of Flaherty Island, on the Belcher Islands.

Several sites previously recorded and tested by other archaeologists were re-visited and their conditions assessed. Some new sites were also located by the crew and with the knowledge of local people. Three sites which consist of summer houses built by Dorset people were excavated. These structures contained fireboxes made of upright stone slabs which the occupants used for warmth and cooking. The crew did not recover a good sample of animal bone and so do not have direct evidence of what animals these Dorset people were hunting. Today, hunters favour animals such as beluga, seal, ducks, and geese. Artifacts found were burins, a tool used for shaping bone artifacts, quartz microblades used for cutting, and hide scrapers.

The principal of Nuiyak School, John Jamieson, was one of the proponents of the project, with his energetic interest in the cultural heritage of the Belcher Islands. Several townspeople also supported the project by offering their knowledge and logistic assistance.

JOY BAY

In July, Yves Labrèche (Université du Québec à Montréal) spent two weeks working on Ukiivik Island which is situated in Joy Bay (Hudson Strait), some 20 kilometres from the Inuit village of Kangiqsujuaq, Nunavuk (Arctic Quebec). The crew also spent a few days working on a coastal site while waiting for break-up which occurred much later than expected. This coastal site is about 7 kilometres west of Ukiivik, near Tupirvikallak, a spring whale hunting camp. Three Inuit from Kangiqsujuaq, Taqa Ilimasaut, Patsauq Qissiiq, and Peter Tuniq, as well as Louise Godin, an archaeologist who studies animals bones, worked on this research project.

The main interest of this project is to learn how people used the resources of the land,

Lucy Appaqaq, Anne Keenleyside, Joe Kowtook, Caroline Meeko, Leah Meeko, and Charlie Novalinga at work on a sod house near Sanikiluaq, Belcher Islands.

The firebox or hearth from a Dorset summer house at Tuungasiti, Belcher Islands.

particularly, the hunting traditions of the late Dorset, Thule, and Historic Inuit from about AD 1000 to 1900.

A 500 year old partially underground house was excavated on Ukiivik Island. The excavation of 13 square metres revealed an impressive amount of well-preserved animal bone (about 1000 bones or fragments), stone tools, soapstone pots and lamps, and over 500 stone flakes. Thule people occupied this house, but a number of Dorset tools were also discovered underneath and around the edges of the house.

A Dorset site was inspected in order to check the rate of erosion and to collect artifacts from its surface, according to a grid laid out the previous year. It was found that the process of erosion here is relatively slow.

WESTERN ARCTIC

ANDERSON RIVER

David Morrison (Archaeological Survey of Canada) excavated the Barry site, located near the mouth of the Anderson River. The site originally had at least three log houses, but one has been almost entirely destroyed by erosion. The other two houses were excavated, along with the old midden, or garbage dump. A number of interesting finds were made, including traditional Inuvialuit bone, wood, and antler tools, and a few trade goods, such as sheet metal (which was cut to make harpoon points), and glass beads. The tools and weapons were very similar to those Morrison previously excavated at the Kugaluk site on Liverpool Bay. People probably lived at both the Kugaluk and Barry sites in the mid-nineteenth century. This is about the same time as the Hudson's Bay Company opened a trading post at Fort Anderson, a generation before the arrival of the whalers.

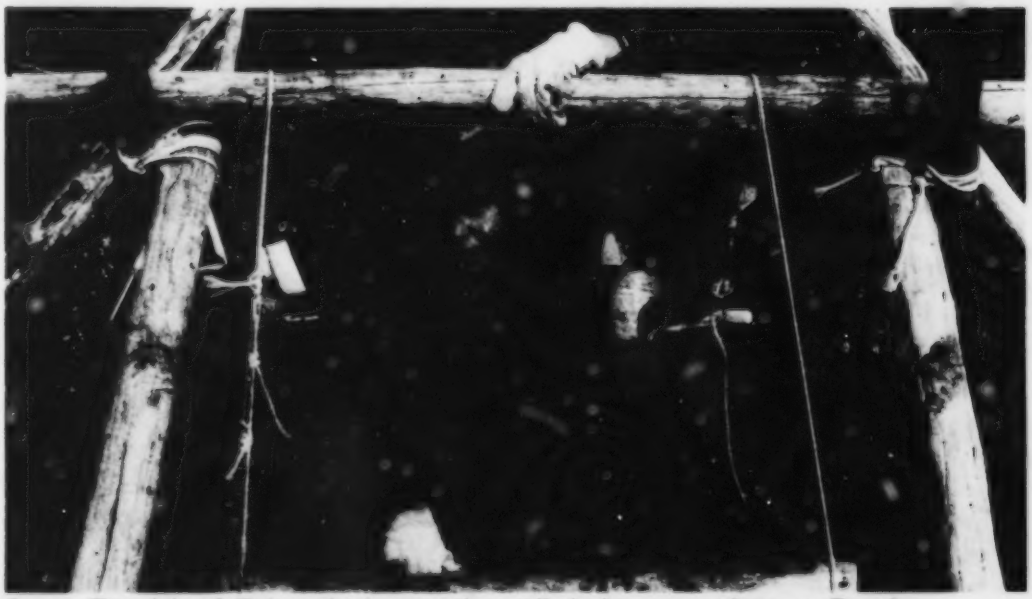
During the nineteenth century, Anderson River was an important centre for an Inuvialuit group known as the Avvagmiut. They also lived at Cape Bathurst and Baillie Island, where they had large villages and hunted bowhead whales in August. For most of the rest of the year, they lived in smaller groups hunting caribou and seals. The Barry site was probably occupied during the early winter, when people were living mainly off caribou killed during the fall. A large amount of animal bone was recovered. Inuvialuit still lived at Anderson River until the early 1950s.

GUPUK, MACKENZIE DELTA

In 1988, the Prince of Wales Northern Heritage Centre and the Northern Heritage Society, a non-profit organization dedicated to heritage education, collaborated on an archaeological rescue and training project in the outer Mackenzie. The project was directed by Chuck Arnold (PWNHC) at Gupuk, an archaeological site occupied by the Mackenzie Inuit from several centuries ago until the mid 1800s. The buried remains of at least twenty winter dwellings have been found at Gupuk, and there is evidence that more have been washed away by the Mackenzie River.

This was the second year of investigations at Gupuk. The work this season included excavation of a midden, or refuse dump, in front of a group of house remains, and of two houses

An aerial view of an excavated house at the Barry site, Anderson River.



Laura Ettagiak of Tuktoyaktuk screening soil during excavations at Gupuk, Mackenzie Delta.

Delta on another part of the site. A broad array of tools was recovered, due to the excellent preservation of organic remains in the permafrost. Archaeologists from Yellowknife, Calgary, and Toronto were assisted by trainees from Fort Franklin, Paulatuk, Tuktoyaktuk, and Igloolik. Everyone gained experience in excavation, artifact conservation, and the gathering of oral histories. A group of elders from Tuktoyaktuk visited the site for one week, They helped to identify artifacts and taught about traditional Inuvialuit activities.

SHORAN LAKE, BANKS ISLAND

Hansjürgen Müller-Beck's (Universitat Tubingen, West Germany) team of scientists continued work at the Umingmak site, near Shoran Lake, Banks Island. Work done previously in 1987 showed that the site had been occupied for one to six generations by Pre-Dorset people. In 1988, the crew did not carry out additional excavations. They mapped the extensive site, collected vegetation samples and studied the geomorphology, the landscape around the site.

The Umingmak site on Shoran Lake, Banks Island, with muskox skulls lying on the ground.

Excavating at the Umingmak site, Shoran Lake, Banks Island.

CENTRAL ARCTIC

SOUTHEASTERN VICTORIA ISLAND

W. E. Taylor (Archaeological Survey of Canada) returned to the Ekalluk River on southeastern Victoria Island to continue work done there in 1963 and 1965, and for helicopter survey in the general area. A principal goal was to excavate larger samples of Pre-Dorset, Dorset, and Thule sites in the Ekalluk valley, some 55 kilometres northwest of Cambridge Bay, and to test other sites first seen in 1963 and 1965.

The 3-kilometre stretch of the lower Ekalluk River and the adjacent western third of the south shore of Ferguson Lake hold a remarkable number of archaeological remains, evidence of an abundant and dependable supply of caribou and fish. Work there produced only slight evidence of sea mammal hunting. Perhaps in Coronation Gulf, earlier people who lived there built camps of snow-houses for hunting on the sea ice and later people began to depend more upon the plentiful land resources of caribou and fish.

The Bell and Hess sites are places where Thule people used to live. At the Bell site, the crew excavated a large, partially underground winter house, with many floors paved with flat stones in its main room and passage. The Hess site stretches for 90 metres along the north bank of the Ekalluk River and has seven stone house structures. At both of these sites, the middens or garbage dumps were very deep and had an abundance of artifacts. There are many caches, inuksuit, and shooting blinds in the area.

At a Dorset site, the crew encountered two long houses and two rows of hearths. This site also presented a new feature, two 'anvil' stones. These are flat-topped, almost rectangular boulders, about the size of an office desk without the legs. Resting on their surfaces was a generous scatter of rounded, water-worn cobble stones which have been intentionally battered and broken.

Excavations at two Pre-Dorset sites uncovered many caribou bones, and three small incised pendants of antler.

The helicopter survey located several sites. An elaborate system of inuksuit and shooting blinds, about three kilometres long, was found overlooking the west end of Ferguson Lake.

EASTERN ARCTIC

FROBISHER BAY--WARD INLET

Douglas Stenton (University of Alberta) and a team from Arctic College (Iqaluit) conducted site surveys and test excavations in the Ward Inlet district of Frobisher Bay. This work was done as part of an introductory course in Anthropology and Archaeology offered by the Environmental Technology Programme at the Nunatta Campus of Arctic College.

The course consisted of classroom instruction on the history and scope of anthropology and topics such as culture contact, arctic prehistory, methods of artifact and animal bone analysis, and managing cultural resources. This was followed by a ten-day archaeological field trip in Cormack Bay, 70 kilometres southeast of Iqaluit. In this part of the course, eight northern students learned the basics of site survey, mapping, and excavation techniques.

Eight new sites were recorded through this work. Most of the sites were occupied in this century when the Hudson's Bay Company post at the head of Cormack Bay was in operation, beginning in 1922. The crew also located a small Thule winter village and Pre-Dorset site on an island in the mouth of Ward Inlet.

An excavation at the site of the Hudson's Bay Company post produced artifacts from the time that the post was in operation as well as from modern use of the camp. Of particular interest was the discovery of a complex drainage system underlying the main site area.

IGLOOLIK

Susan Rowley (Smithsonian Institution, Washington, D.C.) returned to the community of Igloolik to salvage a site, located just off the road that runs from the hamlet to the airport. It was first excavated by Jorgen Meldgaard in the 1950s and called the Lyon Hill site. It was probably occupied by ancient arctic peoples of the Independence culture. This is a term used by archaeologists to refer to the cultural remains of the earliest inhabitants of the Arctic.

Students enrolled in the Environmental Technology Programme at Arctic College - Nunatta Campus map the site of the Hudson's Bay Company post in Cormack Bay.

Surface of the underground drainage system at Cormack Bay made from barrel staves and sawn clapboard. A narrow channel beneath this cover drained water away from the buildings.

Part of the site had been destroyed when the road to the airport was built. The rest of the site was threatened as this area provides the community with gravel for house foundations. The crew planned to excavate two or three houses ruins as well as the space around the ruins.

PELLY BAY

Henry Stewart (Mejiro Gakuen Women's College, Tokyo, Japan) studied the interesting arrangements of stone features on a small island, about forty minutes by boat from the Hamlet of Pelly Bay. He had previously noticed many inuksuit, some in lines of 200 metres, as well as several hundred caches and house ruins on this island. The crew proposed to make a detailed map of the site to learn if there is an orderly arrangement of inuksuit from what seems, at ground level, to be a random distribution of rock features.

BAFFIN REGION

Marc Stevenson (University of Alberta), Bruce Downey (Victoria), Moe Kilabuk (Pangnirtung), and Biorn Simonsen (Victoria) visited several communities in the Baffin Region, including Resolute Bay, Igloolik, Hall Beach, Cape Dorset, Lake Harbour, Iqaluit, Pangnirtung, Broughton Island, Clyde River, Arctic Bay, and Pond Inlet. The purpose of the visits was to discuss each community's interest and ability to develop historic parks and also to gather information from people about local history, culture, and archaeological resources. The crew visited archaeological sites in the area of each community to assess their potential for being developed into historic parks. Ultimately, this work will lead to a plan for developing historic parks and cultural tourism in the Baffin Region. The work was carried out under contract to the Department of Economic Development and Tourism, Government of the Northwest Territories.

The crew decided on a list of 100 sites that they would like to visit; despite weather and other difficulties, they were able to visit about one-half of them. With the exception of several sites in Isabella Bay near Clyde River, most of the archaeological sites had been studied and described by other archaeologists.

The sites on Isabella Bay were a small whalers' graveyard on Aulitiving Island, a nearby Thule village which was occupied around 1904, and a large site at Nuvutsiapik which held many

late prehistoric and historic features such as meat caches, tent rings, and winter houses.

Near Pond Inlet, at the site of Iqaluit I at the head of Tay Sound, the crew found six cultural layers, one on top of the other, in a Thule winter house eroding into the river. The middle levels contained stone artifacts.

After much study and consultation, the team understood that many communities were interested in having a cultural interpretive centre, like the Angmarlik Centre in Pangnirtung, and, to a lesser extent, in developing historic parks in their area.

HIGH ARCTIC

RESOLUTE BAY

Four large Thule winter villages are located within a few kilometres of the community of Resolute Bay. During the summer of 1988, Robert McGhee (Archaeological Survey of Canada) investigated the potential of these sites for future research and for development as tourist attractions.

Maps were made of all four villages, and the 39 winter houses were measured, described, and recorded by photography. The amount of damage which had occurred at the sites through looting and construction activities was found to be considerably less than has been generally thought.

The foundations, walls, and whale bone roof structure of one Thule winter house were reconstructed, and arrangements were made for an historical plaque to be erected at the site. It is hoped that the reconstruction and the sign will encourage greater appreciation and protection of the local sites. The reconstruction is also an experiment on the durability of such structures, and will help to assess the feasibility of future development of the sites.

SOMERSET, PRINCE OF WALES, BATHURST, AND DEVON ISLANDS

James Savelle's (McGill University) field work involved the location and measurement of bowhead whale bones at prehistoric Thule Inuit sites in the High Arctic. The field crew of four examined the bowhead whale bones at sites on southeast and northern Somerset Island, northeast Prince of Wales Island, eastern Bathurst Island, and southern Grinnell Peninsula on Devon Island.

The researchers wanted to learn how important bowhead whales had been in the diet of the Thule people, and if the people had specifically hunted whales of a certain size range. They also wanted to learn if the Thule people had selected only certain whale bones to use in building their winter houses.

Reconstructed frame of a Thule winter house at Resolute Bay.

The results of the field work show that bowhead whales were a very important food resource for the Thule people of the High Arctic Islands. The bones of more than 800 whales are exposed on the surface at Thule sites in these areas, and many more would be found if all the sites were excavated. Most of the whales killed by the Thule people were about 1-2 years old and 7-10 metres long. Occasionally, especially on Bathurst and Devon Islands, Thule people successfully hunted full-grown adult whales, up to 15 metres in length.

After the whales had been butchered on beaches, the Thule Inuit took many of the bones to their settlements for house supports. The most common bones found as house supports were lower jawbones, ribs, back bones, skulls, and shoulder blades.

Six lower jawbones from Somerset Island were sent to Resolute Bay for Bob McGhee to use in his reconstruction of the Thule winter house, mentioned above.

EASTERN ELLESMERE ISLAND

Karen McCullough and Peter Schledermann (Arctic Institute of North America) investigated prehistoric occupations of eastern Ellesmere Island in the Goding Bay area, and on Skraeling Island at the entrance to Alexandra Fiord.

Many prehistoric camp remains, ranging from about 100 to perhaps 4000 years old, had been found on a one-day survey in 1987 on Cape Faraday and Orne Island in the Goding Bay area. This summer, the crew spent the first two weeks of July on Cape Faraday where they recorded and mapped 21 new sites. Most of the sites were built by people of the ancient Arctic Small Tool tradition, the term used by archaeologists to refer to the cultural remains of the earliest inhabitants of Greenland, the Canadian Arctic, and Alaska. Other sites were occupied by people of the Thule culture, the ancestors of the present day Inuit. Two of the Thule sites are large winter settlements consisting of sod, stone, and whale bone houses. They had been built into the ground and were entered through a sunken passage which kept cold air from rushing into the house. Many stone tent rings, meat caches, boat supports, and tiny house outlines, probably built by children at play, show us that the Cape was also used by the Thule people during the spring and summer. The gravel beaches below the house ruins are littered with the bones of seals, walrus, and polar bears

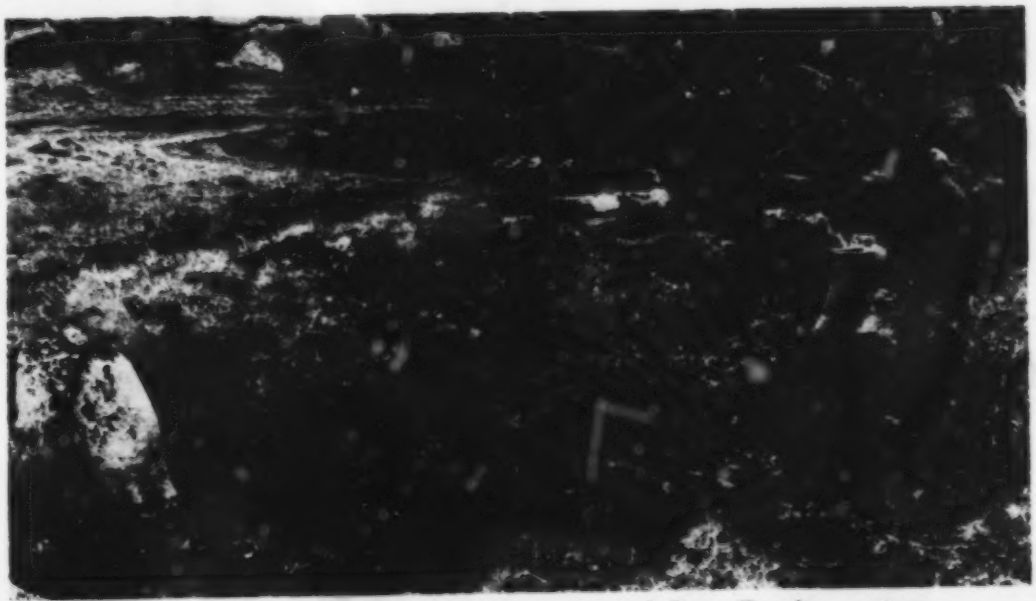
Terry Manik of Resolute Bay with a bowhead whale skull.

Measuring a fragment of a lower left jaw from a bowhead whale.

which are plentiful in the Goding Bay area. The bears were quite curious about their new neighbours, the archaeologists, and more than once paid a visit to their camp!

In mid-July, the camp was moved by helicopter and Twin Otter north to Skraeling Island. Here, the crew excavated a number of camp sites from the Arctic Small Tool tradition. One house ruin had a well-made, square central box hearth, or fire place, bordered on all sides by upright stones and filled with several small rocks which may have been boiling stones. The stone tools found in this house suggest that the people of the early Arctic Small Tool tradition, the Pre-Dorset, had occupied it. This structure, and others found on Skraeling Island, provide important information on the kinds of houses used by early arctic peoples.

The central hearth or fire place from an early site on Skraeling Island, eastern Ellesmere Island.



A Thule winter house ruin of the southeast coast of Cape Faraday, eastern Ellesmere Island.

BORUP FIORD, ELLESMERE ISLAND

R.F. Smith (Joint Services Expedition to Borup Fiord, Ellesmere Island) surveyed Borup Fiord, on northeastern Ellesmere Island. He discovered thirty sites. Most of the settlements were either on or near the coast, but only one, a solitary tent ring, was found inland, about 13 kilometres from the sea. The largest site, containing at least 35 house ruins and tent rings, was found on an unnamed island in Oobloyah Bay. The houses, some with two or three rooms, had walls of stones standing one metre high. Their interiors were not paved with flat stones and they lacked benches and hearths. One house had a sunken floor. Tent rings on the island had walls standing one, two, and three courses of stones high. A settlement with six stone house ruins and a tent ring was found at the northeastern end of Esayoo Bay, on a rocky hillock, about 800 metres from the shore. One well-preserved house had walls of stones standing almost a metre high. There were seven fox traps on the hills overlooking the settlement. Many rings, oval or almost rectangular in shape, were discovered at 27 other locations in Borup Fiord.

A house ruin with stone walls still standing almost one metre high, in Esayoo Bay, Borup Fiord.

A large site with several ruins of stone structures in Oobloyah Bay, Borup Fiord.

LIST OF ARCHAEOLOGISTS WORKING IN THE NORTHWEST TERRITORIES IN 1988

Charles Arnold, Prince of Wales Northern Heritage Centre, Yellowknife, Northwest Territories

Margaret Bertulli, Prince of Wales Northern Heritage Centre, Yellowknife, Northwest Territories

Max Friesen, Department of Anthropology, University of Toronto, Toronto, Ontario

Andrew Hammond, Yundee-Yundah Heritage Consulting, Yellowknife, Northwest Territories

Yves Labrèche, Laboratoire d'archéologie, Université du Québec à Montréal, Montréal, Quebec

Karen McCullough and Peter Schledermann, The Arctic Institute of North America, University of Calgary, Calgary, Alberta

Robert McGhee, Archaeological Survey of Canada, Canadian Museum of Civilization, Ottawa, Ontario

David Morrison, Archaeological Survey of Canada, Canadian Museum of Civilization, Ottawa, Ontario

Hansjürgen Müller-Beck, Institut fur Urgeschichte, Universitat Tubingen, Tubingen, West Germany

Jean-Luc Pilon, Archaeological Survey of Canada, Canadian Museum of Civilization, Ottawa, Ontario

Susan Rowley, Smithsonian Institution, Washington, D.C., USA

Dale Russell, Saskatchewan Research Council, Saskatoon, Saskatchewan

James Savelle, Department of Anthropology, McGill University,
Montreal, Quebec

R. F. Smith, Joint Services Expedition to Borup Fiord--Ellesmere Island, Middlesex, England

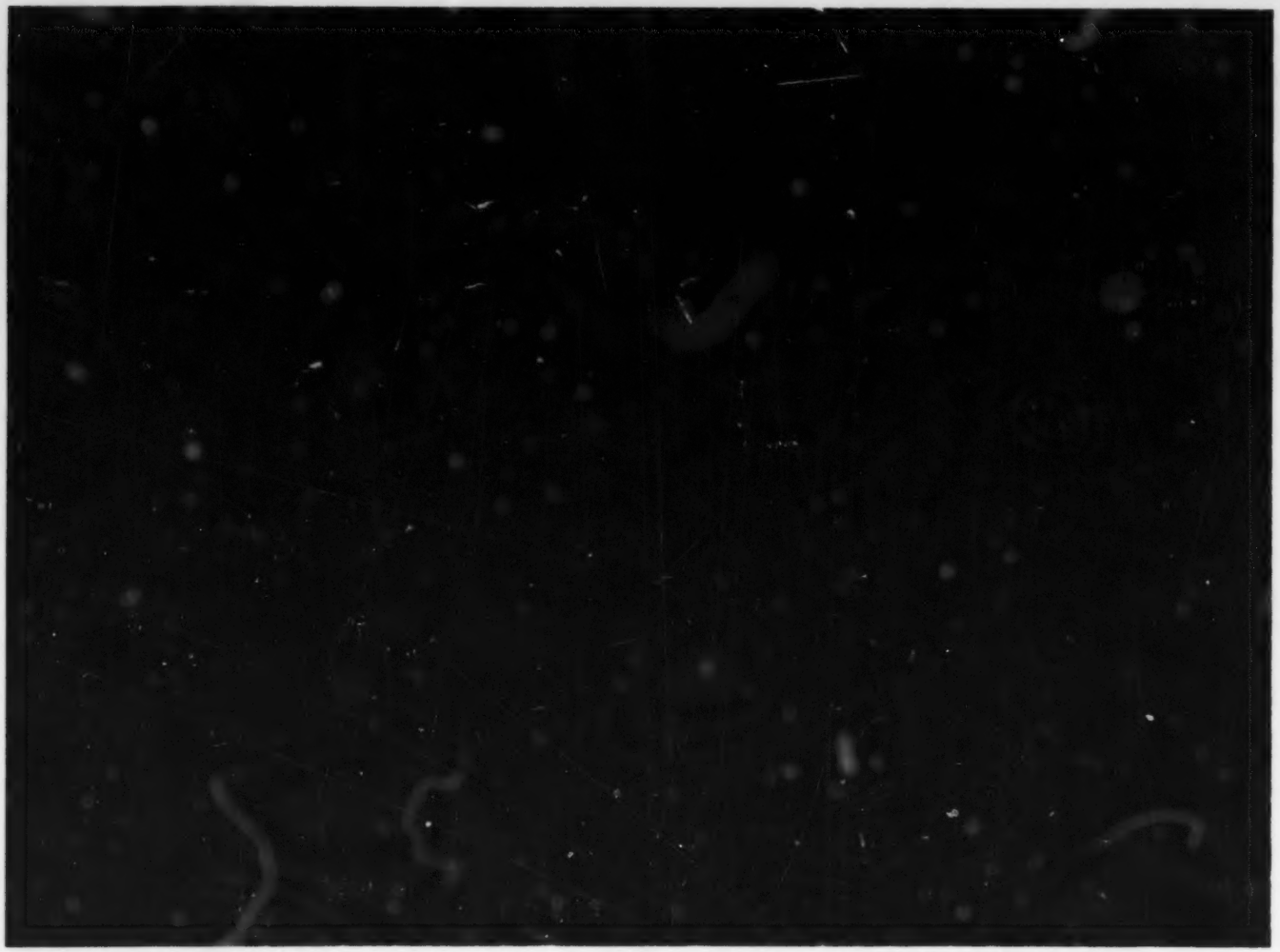
Douglas Stenton, Department of Anthropology, University of Alberta, Edmonton, Alberta

Marc Stevenson, Northern Past Heritage Consultants, Edmonton, Alberta

Henry Stewart, Mejiro Gakuen Women's College, Tokyo, Japan

Andrew Stewart, Royal Ontario Museum, Toronto, Ontario

William Taylor, Archaeological Survey of Canada, Canadian Museum of Civilization, Ottawa, Ontario



Aerial view of two driftwood house ruins under excavation at Gupuk on the Mackenzie River Delta.

Archéologie dans les Territoires du Nord-Ouest
travaux sur le terrain en 1988

publié par
Magaret Bertulli

Rapport archéologique n° 5
Centre du patrimoine septentrional
Prince de Galles
Yellowknife
Territoires du Nord-Ouest

1989

Culture et Communications
Titus Allooloo,
ministre

Ross Harvey,
sous-ministre par intérim

ISBN 0-7708-3854-5

Page couverture : des gens de Baker Lake et le maire David Simailak examinent des pièces recueillies lors du relevé de la rivière Kazan.

Table des matières

Remerciements 7
Avant-propos 8

Carte des emplacements des projets archéologiques dans les Territoires du Nord-Ouest en 1988 9

L'Ouest subarctique 10
- Le sud-ouest de la plaine Anderson 10
- Le lac Indin 12
- Le lac Tsu 12
- Le lac Thor 14

Le district de Keewatin 16
- La rivière Kasan 16
- Le lac Baker 18

Les baies d'Hudson et d'Ungava 20
- Les îles Belcher 20
- La baie Joy 20

L'ouest Arctique 23
- La rivière Anderson 23
- Gupuk, delta du Mackenzie 23
- Le lac Shoran, sur l'île Banks 25

Le centre de l'Arctique 27
- Le sud-est de l'île Victoria 27

L'est Arctique 28
- Frobisher Bay - goulet de Ward 28
- Igloolik 30
- Pelly Bay 30
- Région de Baffin 30

L'Extrême-Arctique 32
Resolute Bay 32
Les îles Somerset, du Prince de Galles, Bathurst et Devon 32
L'est de l'île Ellesmere 34
Le fjord Borup, sur l'île Ellesmere 38

Archéologues qui travaillaient dans les Territoires du Nord-Ouest en 1988 40

Légendes 43

Remerciements

Au cours de la dernière année, un grand nombre d'établissements et de personnes ont pris part à des activités archéologiques dans les Territoires du Nord-Ouest. À la liste qui figure à la fin de ce rapport, il nous faut ajouter la contribution de l'Institut des sciences des Territoires du Nord-Ouest, du Projet d'étude du plateau continental polaire, de la Société du patrimoine septentrional, du Programme de formation scientifique dans le Nord, des centres de ressources scientifiques à Inuvik, à Igloolik et à Iqaluit ainsi que des sociétés Neptune Resources et Highwood Resources Limited.

Avant-propos

Ce numéro de la Série des rapports archéologiques résume les travaux archéologiques entrepris sous autorisation dans les Territoires du Nord-Ouest en 1988.

De nombreuses personnes ne savent peut-être pas qu'il faut obtenir une autorisation avant d'étudier les sites archéologiques. Le Règlement sur les sites archéologiques des Territoires du Nord-Ouest protège les endroits habités et occupés par des gens au cours des siècles, ainsi que les objets façonnés, les ossements d'animaux et les autres articles trouvés sur les lieux et qui témoignent d'une activité humaine. Le commissaire des Territoires du Nord-Ouest délivre aux archéologues un permis d'étude des sites après que les conseils des localités ont été informés des travaux de recherche proposés et qu'ils ont pu se prononcer sur la question. Les archéologues doivent aussi rédiger un rapport de recherche et en faire parvenir un exemplaire à la localité la plus rapprochée du site archéologique. La rédaction de ce rapport peut prendre jusqu'à un an; le présent résumé vise donc à faire état des résultats obtenus jusqu'ici.

Au cours des prochaines années, il y a fort à parier que des changements surviendront dans le mode de gestion des sites archéologiques des Territoires du Nord-Ouest. À l'heure actuelle, le gouvernement fédéral assume la responsabilité juridique de la plupart des sites archéologiques dans les Territoires. Grâce à leurs revendications territoriales, les Inuvialuit, les Inuit de l'Est de l'Arctique, les Dénés et les Métis ont fait part de leur intention de jouer un rôle plus actif dans la gestion des richesses archéologiques. Divers moyens peuvent permettre d'atteindre cet objectif : qu'il s'agisse de gestion commune des groupes autochtones et du gouvernement territorial, qui compte déjà des archéologues professionnels dans son personnel, ou de scénarios en vertu desquels une partie ou la totalité des groupes autochtones établissent leurs propres compétences dans ces domaines et assument l'entière responsabilité des activités. Le but premier est de continuer à protéger les sites archéologiques tout en rendant plus accessible au public l'information sur le patrimoine.

C.D. Arnold, archéologue en chef,
Centre du patrimoine septentrional Prince de Galles

Emplacements des projets archéologiques dans les T.N.-O. en 1988.

L'ouest subarctique

Le sud-ouest de la plaine Anderson

Sous la direction de Jean-Luc Pilon (Commission archéologique du Canada), la saison de fouilles archéologiques de 1988 du Programme d'initiatives pétrolières et gazières dans le Nord a été l'une des plus réussies jusqu'à maintenant.

Des fouilles ont eu lieu à deux sites de la région du lac Hyndman, à l'est d'Inuvik. À l'un des sites, l'équipe a pu confirmer que les habitants avaient fabriqué des microlames, un genre particulier d'éclats de pierre souvent utilisé dans la confection d'outils. À un autre site, appelé le site V.M. Firth, l'équipe a continué de dégager une habitation en partie enfouie de très grande dimension, construite par des gens de la période préhistorique tardive Kwitcha Kutchin, il y a environ 600 ans. L'habitation se composait d'une douzaine d'arbres très gros et mesurait neuf mètres de long sur six mètres de large. On peut toujours apercevoir de nombreuses souches de ces arbres à proximité du site. Les habitants avaient fixé solidement ensemble les troncs et les avaient recouverts de mottes de terre et de sable, ce qui donnait une maison bien isolée. Dans la maison, les habitants creusaient dans le sable une grande fosse d'un mètre de profond; ils recouvraient les parois de branches d'épinettes et de petits poteaux. D'après les objets qui subsistent, il semble que ces gens chassaient le caribou dans la région au cours des migrations automnales. Ils ont peut-être construit cette grosse habitation après une chasse particulièrement fructueuse.

Il y a environ 3 500 ans, des gens du nord de la culture arctique des petits outils ont habité eux aussi le même endroit. Le grand nombre d'outils laissés sur place donne à croire que la région du lac Hyndman était également propice à la chasse au caribou à cette époque. On a trouvé des outils semblables sur la rive nord du Grand lac de l'Ours et au lac Colville. Toutefois, ces premiers habitants de l'Arctique n'ont probablement demeuré que quelques siècles dans la région. À vrai dire, ils ont vraisemblablement habité la région en même temps que les gens qui la fréquentaient déjà depuis plusieurs générations. Les spécialistes estiment que le climat a pu être un peu plus froid pendant l'occupation des gens de la culture arctique des petits outils.

Willie Simon d'Arctic Red River tamise la terre provenant de la fouille d'une grande maison en partie enfouie à Hyndman Lake, au sud-est de la plaine Anderson.

Éclats de pierre provenant d'un amas de sphaigne brûlée, près de l'embouchure de la rivière Thunder, dans le sud-ouest de la plaine Anderson.

L'équipe a aussi poursuivi sa recherche de nouveaux sites archéologiques et en a revisité d'autres. Il se peut que le site près de l'embouchure de la rivière Thunder soit celui mentionné par Alexander Mackenzie en 1789, là où «les sauvages et les Esquimaux recueillent du silex» pour la fabrication d'outils. Le genre de pierres trouvées à cet endroit ressemble à celui normalement présent dans l'est et le sud. Si cette hypothèse se révèle exacte, cet établissement a joué un rôle très important à l'époque préhistorique et historique.

Willie Simon, d'Arctic River, a participé au projet comme adjoint aux fouilles. Sa connaissance du pays, de ses ressources et des moyens de subsistance ont été très utiles pour l'interprétation des découvertes et l'orientation des recherches. M. Simon savait où trouver des dépressions et des souches d'arbres qui pouvaient remonter à l'époque préhistorique. Grâce à lui, l'équipe a effectivement trouvé un site préhistorique.

Le lac Indin

Andrew Hammond (Yundee-Yundah Heritage Consulting) a dirigé un relevé archéologique de la concession minière de Colomac. La concession se trouve à environ 190 kilomètres au nord du Grand lac des Esclaves, près du lac Indin. Il s'agissait de réaliser un relevé de la piste d'atterrissage projetée et de s'assurer que les sites du secteur ne subiraient aucun dommage découlant de l'aménagement des installations.

L'équipe n'a découvert aucun site dans la bande de terrain qu'occupera la piste d'atterrissage; mais elle a recensé dans le secteur 23 ruines de camps qui datent du début de la prospection et de l'exploitation minière, vers 1946. On a observé notemment un puits de mine horizontale, une trémie de bois munie d'une base de concasseur, un fendeur de prélèvements, des armatures de tentes, des traçés de cabanes, une décharge et deux emplacements où les échantillons de minerai étaient entreposés. Parmi les artefacts retrouvés près des ruines, l'équipe a trouvé des wagons de minerai, des pelles, des seaux, des bassines et même un laboratoire d'épreuve.

Le lac Tsu

Sous la direction de Margaret Bertulli et Carolynn Kobelka (Centre du patrimoine septentrional Prince de Galles), une équipe a continué la fouille systématique d'une cabane en rondins et d'une cheminée de pierre affaissées. Dans le cadre de leur formation pratique, les

Une trémie de bois (en haut) et un fendeur d'échantillon (en bas) datant de la fin des années 1940 au site de la mine Colomac, près du lac Indin.

Cheminée de pierre affaissée et rondins (les flèches en indiquent les extrémités) d'une vieille cabane au lac Tsu.

étudiants en techniques des richesses renouvelables du Collège de l'Arctique, campus de Thebacha, ont participé aux fouilles. Pendant les trois jours de l'étude, 17 personnes ont appris les rudiments de la fouille archéologique et ont été sensibilisées à la nécessité de préserver et de conserver le patrimoine. Le volet archéologique du programme a été offert pendant quatre des six dernières années.

La fouille n'a produit que quelques pièces : une lame de couteau en fer, une perle décorative, deux boutons, un rivet de cuivre, de l'écorce de bouleau coupée, des clous carrés. On a même trouvé cette année juste sous la surface un sou de 1981! D'après les arêtes présentes, les habitants de l'endroit se nourrissaient surtout de poisson.

Pendant les fouilles de 1988, on a découvert l'emplacement du foyer, un rondin de fondation et une série de rondins assemblés à angle droit, ce qui pourrait correspondre à un dormant de porte tombé. Des travaux antérieurs avaient mis au jour plusieurs rondins en décomposition, un tapis de rondins (possiblement un revêtement de sol), ainsi que des copeaux de bois autour d'une cheminée affaissée.

Des gens ont probablement habité la cabane pendant un court laps de temps vers la fin du XIX^{e} siècle ou au début du XX^{e} siècle.

La lac Thor

Du 29 août au 2 septembre, Dale Russell, du Saskatchewan Research Council, a fait le relevé archéologique de l'exploitation minière du lac Thor (Highwood Resoures Limited), à 100 kilomètres au sud-est de Yellowknife. Le territoire étudié comprenait les installations d'exploitation, le tronçon d'une route vers le sud, en direction du Grand lac des Esclaves, et certains autres secteurs dans la région immédiate.

L'équipe n'a trouvé que deux sites d'occupation préhistorique. Le site Reg, sur une petite pointe et une plage rapprochée du Grand lac des Esclaves, a produit des outils de pierre en quartz blanc. Le site Lori comprenait des éclats de quartz épars sur l'arête nue de la plus haute crête surplombant l'exploitation. L'équipe n'a trouvé aucun autre témoignage d'occupation préhistorique à l'intérieur des terres.

Pièces en quartz blanc provenant d'un relevé près du lac Thor.

Dale Russel a aussi visité le site Strathcona, un camp de forage au diamant récemment abandonné et situé sur la rive nord du lac Thor. L'équipe a fait un croquis des installations.

Le district de Keewatin

La rivière Kazan

En juillet et en août, Andrew Stewart (Musée royal de l'Ontario) et Christopher Hanks (Centre du patrimoine septentrional Prince de Galles) ont procédé à un relevé archéologique de la rivière Kazan en compagnie d'une équipe internationale de 32 personnes. L'expédition a réalisé des travaux scientifiques en aval de la rivière Kazan, entre le lac Angikuni et le lac Baker, et a recueilli des renseignements sur l'histoire culturelle et naturelle de cette région éloignée. Le rythme lent du voyage par canot et les nombreux membres de l'expédition (qui se répartissait en quatre groupes distincts de huit personnes chacun) ont permis l'observation et la collecte de renseignements sur environ 300 des 500 kilomètres de la route empruntée par la rivière Kazan.

Les archéologues ont examiné les berges de la rivière et certains endroits à l'intérieur des terres afin d'y découvrir des manifestations d'un établissement humain antérieur. Les membres de l'expédition ont consigné sur une carte, photographié et décrit sur presque 200 sites des cercles de tentes, des foyers, des inukshuks, des caches de viande, et des concentrations de pièces sur la surface du sol. Les fouilles de deux cercles de tente d'un ancien secteur important de chasse au caribou, au sud du lac Yathkyed, ont produit des outils de pierre traditionnels et des objets importés d'Europe; à l'évidence, les Inuit caribous du début du siècle utilisaient les deux genres d'outils.

Les Inuit caribous ont habité la plupart des sites vers la fin du XIX^{e} siècle ou au début du XX^{e} siècle. Àquelques autres endroits, où on n'a retrouvé que des outils de pierre, l'occupation probablement plus ancienne est peut-être attribuable aux peuples chipewyan ou athapascan. D'après les petits outils de pierre récupérés, deux sites pourraient avoir été occupés par une culture pré-dorsetienne, il y a de 2 500 à 3 500 ans. Parmi les découvertes inhabituelles, mentionnons des fondations en partie enfouies d'habitations utilisées vraisemblablement par les Inuit caribous pendant l'hiver, deux lignes de galets rapprochées sur une vieille plage soulevée, et des rouleaux d'écorce de bouleau transportés de la forêt à la toundra, puis cachés sous des rochers et des cercles de tente dans un secteur important de chasse au caribou.

Siu Ping Choi répertorie un inukshuk en bordure de la rivière Kazan.

À la fin de l'expédition, des anciens de Baker Lake élevés dans la région ont identifié pour les archéologues des pièces comme des fuseaux de bois et des fragments de pointe de lance provenant d'arêtes de poisson. La rencontre informelle au centre du village s'est terminée par un jeu enlevant de pieds et d'os; les gens de l'endroit ont aussi montré aux membres de l'expédition comment allumer un feu à l'aide d'une pierre. David Simailak, le maire de Baker Lake, a réuni les gens de la collectivité et les membres de l'expédition pendant l'après-midi et a servi d'interprète.

Le lac Baker

En juillet, Max Friesen (Université de Toronto) a fait le relevé des endroits susceptibles d'être touchés par le projet d'extraction de l'uranium Kiggavik, à l'ouest du lac Baker. Le territoire étudié en hélicoptère et à pied s'étendait de Chesterfield Inlet, à l'est de Baker Lake, jusqu'au nord du lac Aberdeen. Bien qu'il s'agisse d'un vaste territoire, d'ouest en est, le relevé a surtout porté sur une bande étroite de terrain que doivent traverser des routes d'hiver.

On a découvert 33 sites archéologiques dont un grand nombre se trouvent en dehors des limites du projet d'exploitation envisagé. Ces sites viennent ajouter à nos connaissances sur les peuples préhistoriques du Keewatin. Les sites se répartissent en deux grandes catégories.

La première catégorie comprend des structures de pierre, situées la plupart du temps en bordure de vastes étendues d'eau. En un seul endroit, on peut trouver jusqu'à une vingtaine de pièces comme des supports de kayaks, des cercles de tente, des caches, des inukshuks, des tombes et des écrans de chasse. La présence de ces objets indique que de nombreuses activités s'y déroulaient. Quatre de ces sites ont été mis au jour à Chesterfield Narrows et quinze au lac Aberdeen. Au cours des 1 000 dernières années, des Inuit des époques préhistorique et historique y ont habité. À remarquer que les sites se trouvent à proximité d'importants lieux de passage de caribous.

La deuxième catégorie de sites comprend des amas d'outils de pierre et de petits débris d'éclats en des points élevés, sur des crêtes et des buttes. Les anciens chasseurs s'y installaient en vigie; ils réparaient ou fabriquaient leurs outils de pierre tout en surveillant l'arrivée de hardes de caribous. Onze de ces sites se situaient dans la région du projet Kiggavik, au lac Skinny. L'équipe a en outre découvert des cercles de tente dans deux de ces sites. Fait à remarquer, les sites ont été découverts dans une région qui ne ferait normalement pas l'objet d'études archéologiques, compte tenu de son éloignement des grandes rivières et des grands lacs. On ne peut par ailleurs pas dater

Examen de fragments d'os dans une cache de pierre ou un écran de chasse au lac Aberdeen, près de Baker Lake.

Une fouille de contrôle dans ce cercle de tente près de Baker Lake a produit des outils de pierre.

les sites, car les membres de l'équipe n'ont trouvé aucun objet façonné qui puisse nous éclairer sur les gens qui ont fréquenté l'endroit.

Les baies d'Hudson et d'Ungava

Les îles Belcher

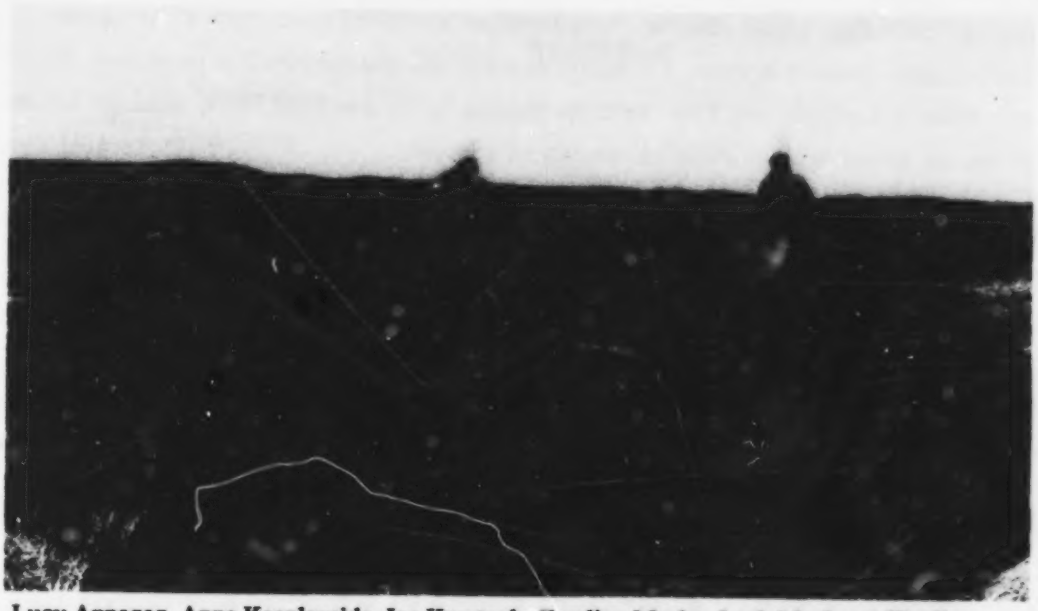
Margaret Bertulli (Centre du patrimoine septentrional Prince de Galles), accompagnée d'Anne Keenleyside (Université McMaster) et de cinq étudiants du hameau de Sanikiluaq, a fait des fouilles et un relevé archéologiques près du hameau et à Eskimo Harbour, à l'extrémité nord de l'île Flaherty, dans les îles Belcher.

L'équipe a revisité et évalué l'état de plusieurs sites déjà répertoriés et examinés par d'autres archéologues. L'équipe a aussi mis au jour d'autres sites, grâce notamment aux indications des gens de l'endroit. Les membres de l'équipe ont fouillé trois sites se composant d'habitations d'été construites par les Dorsetiens. Les structures comprenaient des foyers faits à l'aide de dalles de pierre placées à la verticale et qui servaient à produire de la chaleur et à cuire les aliments. L'équipe n'a pas récolté un bon échantillonnage d'ossements d'animaux; elle n'a donc pu déterminer avec précision quels étaient les animaux chassés par ces Dorsetiens. De nos jours, les chasseurs inuit préfèrent le béluga, le phoque, le canard et l'oie sauvage. Parmi les pièces trouvées, il y avait des burins, soit des outils servant à tailler des objets en os, des microlames en quartz employées pour couper, et des racloirs à peau.

Un des promoteurs du projet était le directeur de l'école de Nuiyak, John Jamieson, qui est un ardent défenseur du patrimoine culturel des îles Belcher. De nombreuses personnes du village ont aussi soutenu le projet et ont offert leurs connaissances et une aide matérielle.

La baie Joy

En juillet, Yves Labrèche (Université du Québec à Montréal) a passé deux semaines de travail sur l'île Ukiivik, dans la baie Joy (détroit d'Hudson), à quelque 20 kilomètres du village inuit de Kangiqsujuaq, à Nunavuk (région arctique du Québec). L'équipe a également travaillé pendant quelques jours dans un site du littoral en attendant la débâcle, qui s'est produite beaucoup



Lucy Appaqaq, Anne Keenleyside, Joe Kowtook, Caroline Meeko, Leah Meeko et Charlie Novalinga dans une maison de terre; Sanikiluaq, sur les îles Belcher.

Foyer (âtre) d'une habitation d'été dorsetienne à Tuungasiti, sur les îles Belcher.

plus tard que prévu. Ce site côtier se trouve à environ sept kilomètres à l'ouest d'Ukiivik, près de Tupirvikallak, un camp de chasse à la baleine au printemps. Ont participé à ce projet de recherche trois Inuit de Kangiqsujuaq, Taqa Ilimasaut, Patsauq Quissiiq et Peter Tuniq, ainsi que Louise Godin, une archéologue qui étudie les ossements d'animaux.

Le projet vise surtout à connaître la façon dont les gens utilisaient les ressources du milieu, et en particulier les méthodes de chasse des derniers Dorsetiens, des Thuléens et des Inuit de l'époque historique, soit environ des années 1000 à 1900 de notre ère.

Les membres de l'équipe ont mis au jour une habitation en partie enfouie vieille de 500 ans sur l'île Ukiivik. La fouille s'est déroulée sur une superficie de 13 mètres carrés et a permis de découvrir une quantité considérable d'ossements d'animaux bien conservés (environ 1 000 os ou fragments d'os), d'outils de pierre, de casseroles et de lampes en stéatite, ainsi que plus de 500 éclats de pierre. Des Thuléens ont occupé la maison, mais on y a aussi trouvé un certain nombre d'outils dorsetiens dans une strate inférieure et en bordure de l'habitation.

L'équipe a inspecté un site dorsetien afin d'en vérifier le rythme d'érosion et de récolter des objets façonnés de la surface, d'après un quadrillage mis en place l'année précédente. Les membres de l'équipe ont constaté la lenteur relative de l'érosion.

L'ouest Arctique

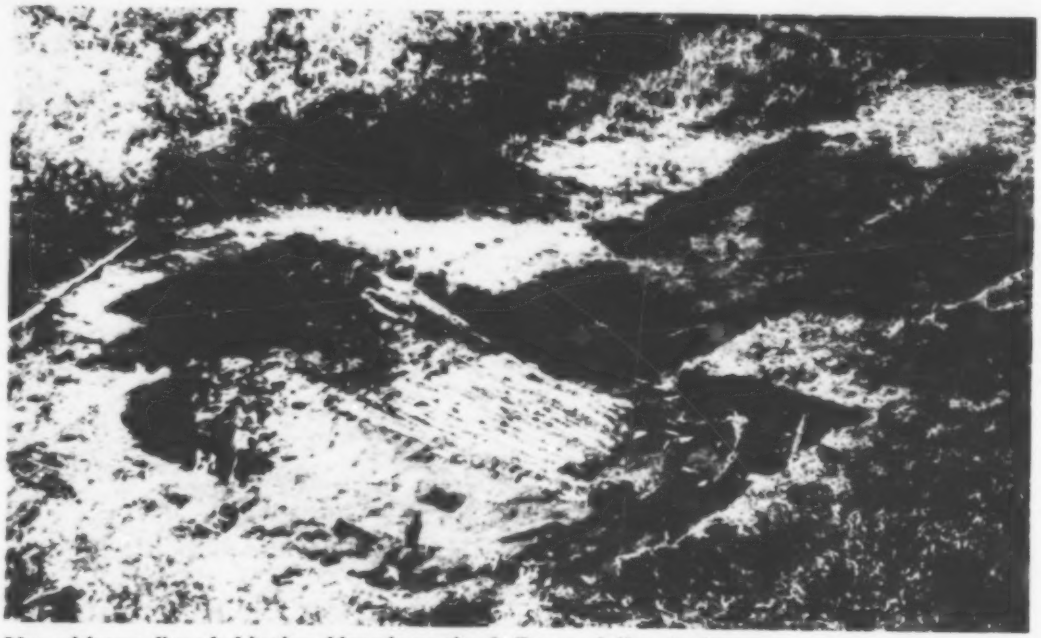
La rivière Anderson

David Morrison (Commission archéologique du Canada) a fouillé le site de Barry, près de l'embouchure de la rivière Anderson. À l'origine, le site comportait au moins trois maisons en rondins, mais l'une d'entre elles a été presque entièrement détruite par l'érosion. L'équipe a dégagé les deux autres maisons et un vieil amas de débris (décharge). Les membres ont fait quelques trouvailles intéressantes, dont un os Inuvialuit traditionnel, du bois, des outils fabriqués en bois de cerf, ainsi que quelques objets de commerce, comme du métal en feuille (que les Inuit coupaient pour en faire des pointes de harpon) et des perles de verre. Les outils et les armes trouvés ressemblaient beaucoup à ce que M. Morrisson a récolté lors de fouilles précédentes au site Kugaluk, dans la baie Liverpool. Des gens ont probablement habité les sites de Kugaluk et de Barry vers le milieu du XIX^{e} siècle. C'est environ à cette époque que la Compagnie de la baie d'Hudson a ouvert un poste de traite à Fort Anderson, une génération avant l'arrivée des chasseurs de baleine.

Pendant le XIX^{e} siècle, la rivière Anderson a joué un rôle déterminant dans la vie d'un groupe d'Inuvialuit connu sous le nom d'Avvagmiut. Ces gens ont également habité le cap Bathurst et l'île Baillie, où ils avaient de gros villages et chassaient la baleine boréale au mois d'août. Le reste de l'année, ils vivaient la plupart du temps en petits groupes et chassaient le caribou et le phoque. Le site de Barry était probablement habité au début de l'hiver, alors que les gens tiraient surtout leur subsistance des caribous tués à l'automne. On a retrouvé une grande quantité d'ossements d'animaux. Il y avait toujours des Iniuvialuit à la rivière Anderson au début des années 1950.

Gupuk, delta du Mackenzie

En 1988, un projet en collaboration de formation et de conservation archéologique a eu lieu dans la région périphérique du Mackenzie. Le Centre du patrimoine septentrional Prince de Galles et la Société du patrimoine septentrional, un organisme sans but lucratif voué à l'éducation dans le domaine du patrimoine, ont parrainé le projet. M. Chuck Arnold (CPSPG) a dirigé le projet à



Vue aérienne d'une habitation dégagée au site de Barry, rivière Anderson.

Laura Ettagiak de Tuktoyaktuk tamise de la terre pendant les fouilles à Gupuk, dans le delta du Mackenzie.

Gupuk, un site archéologique habité par les Inuit du Mackenzie pendant plusieurs siècles jusqu'au milieu du XIX^{e} siècle. L'équipe a mis au jour à Gupuk les vestiges enfouis d'au moins 20 habitations d'hiver, et des indications portent à croire que d'autres ruines ont été emportées par le fleuve Mackenzie.

Il s'agissait de la deuxième année d'étude à Gupuk. Au nombre des travaux effectués pendant la saison, il y a eu entre autres les fouilles d'un amas de débris (décharge) situé en face des ruines d'une habitation, et de deux autres habitations du delta dans un autre secteur du site. L'équipe a pu récupérer un large éventail d'outils, grâce à l'excellente préservation des restes organiques dans le pergélisol. Des stagiaires de Fort Franklin, de Paulatuk, de Tuktoyaktuk et d'Igloolik ont prêté main forte aux archéologues de Yellowknife, de Calgary et de Toronto. Tous les participants ont pu acquérir de l'expérience en matière de fouilles, de conservation des objets façonnés et de collecte des contes oraux. Pendant une semaine, un groupe d'anciens de Tuktoyaktuk ont visité le site; ils ont aidé l'équipe à identifier des pièces et leur ont transmis des connaissances sur les activités traditionnelles des Inuvialuit.

Le lac Shoran, sur l'île Banks

L'équipe de chercheurs de Hansjürgen Müller-Beck (Université de Tübingen, Allemagne de l'Ouest) a continué son travail au site d'Umingmak, près du lac Shoran, sur l'île Banks. Les travaux de 1987 avaient indiqué que d'une à six générations de Dorsetiens avaient occupé le site. En 1988, l'équipe n'a pas procédé à d'autres fouilles. Elle a plutôt répertorié sur une carte l'ensemble du site, recueilli des échantillons de la flore et étudié la géomorphologie et le relief environnants.

Le site Umingmak près du lac Shoran, sur l'île Banks; crânes de boeufs musqués sur le sol.

Fouilles au site Umingmak; lac Shoran, île Banks.

Le centre de l'Arctique

Le sud-est de l'île Victoria

W.E. Taylor (Commission archéologique du Canada) est revenu sur les bords de la rivière Ekalluk, dans le sud-est de l'île Victoria, afin de continuer le travail entrepris en 1963 et 1965 et d'effectuer un relevé par hélicoptère de tout le secteur. Il désirait surtout trouver des échantillons plus importants des sites pré-dorsetiens, dorsetiens et thuléens dans la vallée de la rivière Ekalluk, à quelque 55 kilomètres au nord-ouest de Cambridge Bay, et examiner l'état des premiers sites visités en 1963 et 1965.

La section de trois kilomètres en aval de la rivière Ekalluk et la tierce partie occidentale adjacente de la rive sud du lac Ferguson recèlent une quantité remarquable de vestiges archéologiques qui témoignent d'un approvisionnement abondant et fiable en caribou et en poisson. Les fouilles réalisées sur place ont donné fort peu d'indications sur une chasse aux mammifères marins. Il se peut que des gens ayant vécu à cet endroit à une époque plus reculée aient chassé dans le golfe Coronation et bâti des groupes d'igloos pour la chasse sur la glace de la mer; plus tard, d'autres personnes ont commencé à dépendre davantage du poisson et du caribou qu'ils trouvaient en grande quantité sur la terre ferme.

Des Thuléens ont habité les sites de Bell et de Hess. Au site de Bell, l'équipe a mis au jour une grande habitation d'hiver partiellement enfouie, comprenant de nombreux planchers recouverts de dalles de pierre dans la pièce principale et le passage. Le site de Hess s'étend sur 90 mètres, en bordure de la berge nord de la rivière Ekalluk, et regroupe sept structures d'habitations en pierre. Aux deux sites, les amas de débris (décharges) étaient très épais et contenaient un grand nombre d'objets façonnés. Il y a dans le secteur une grande quantité de caches, d'inukshuks et d'écrans de chasse.

Dans un site dorsetien, l'équipe a trouvé deux maisons longues et deux rangées de foyers. Le site contenait aussi un nouvel élément, deux «enclumes» de pierre : il s'agit de deux gros rochers à dessus aplati de forme presque rectangulaire, ayant la taille approximative d'un bureau moderne sans les pattes. Il y avait sur le dessus des enclumes de nombreux amas de petits galets de pierre usés par l'eau et qui ont été délibérément entrechoqués et brisés.

Les fouilles aux deux sites pré-dorsetiens ont permis de découvrir de nombreux ossements de caribou et trois petits pendentifs ciselés en bois de cerf.

Au cours du relevé par hélicoptère, l'équipe a repéré plusieurs sites. Elle a notamment trouvé une installation complexe d'inukshuks et d'écrans de chasse répartie sur environ trois kilomètres, en surplomb de l'extrémité ouest du lac Ferguson.

L'est Arctique

Frobisher Bay - goulet de Ward

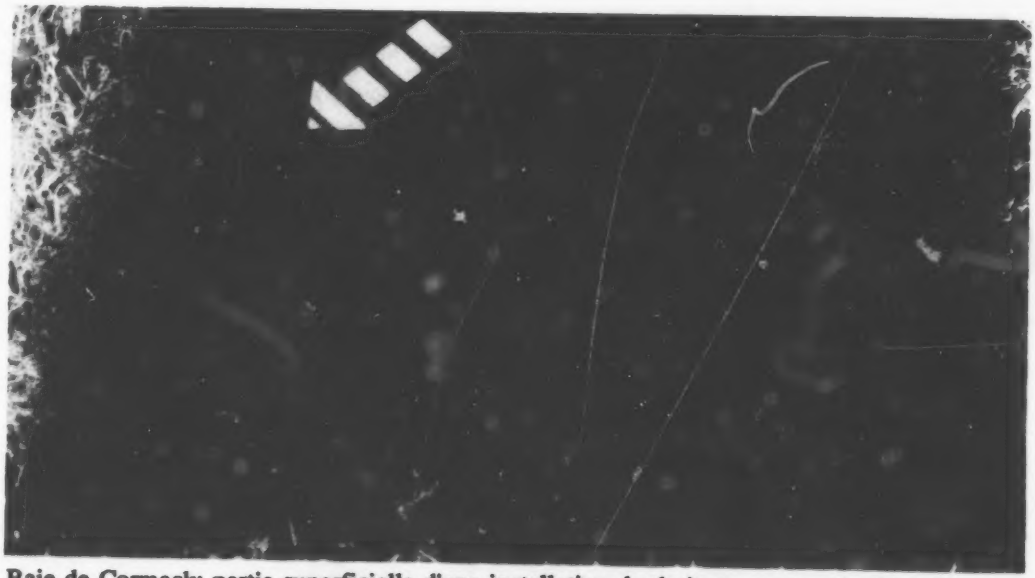
Douglas Stenton (Université de l'Alberta) et une équipe du Collège de l'Arctique (Iqaluit) ont réalisé des relevés de site et des fouilles de contrôle dans le district du goulet de Ward, dans la région de Frobisher Bay. Le travail faisait partie d'un cours d'initiation à l'anthropologie et à l'archéologie, dans le cadre du programme des techniques de l'environnement du Collège de l'Arctique, campus de Nunatta.

Le cours comprenait un volet en classe sur l'histoire et la portée de l'anthropologie et des sujets comme la rencontre des cultures, la préhistoire arctique, les méthodes d'analyse des objets façonnés et des ossements d'animaux, et la gestion des ressources culturelles. Il y a eu ensuite un voyage d'exploration archéologique pratique à Cormack Bay, à 70 kilomètres au sud-est d'Iqaluit. Dans ce deuxième volet, huit étudiants du Nord ont appris les rudiments du relevé de site, de la cartographie et des méthodes de fouille.

Au cours des travaux, l'équipe a répertorié huit nouveaux sites. La plupart d'entre eux ont été occupés au XX^{e} siècle, au moment où la Compagnie de la baie d'Hudson avait un poste en exploitation dans la baie de Cormack, à partir de 1922. L'équipe a également repéré un petit village d'hiver thuléen et un site pré-dorsetien sur une île à l'embouchure du goulet Ward.

Une fouille sur le site de l'ancien poste de la Compagnie de la baie d'Hudson a permis de récolter des pièces du temps où le poste était en exploitation et des objets provenant d'activités contemporaines. L'équipe a fait une découverte intéressante : une installation de drainage complexe située sous le principal emplacement du site.

Étudiants en techniques de l'environnement du Collège de l'Arctique, campus de Nunatta, qui dressent la carte du poste de la Compagnie de la baie d'Hudson, en bordure de la baie de Cormack.



Baie de Cormack; partie superficielle d'une installation de drainage souterrain faite de douves de tonneaux et de planches à clin sciées; une petite rigole creusée sous l'installation éloignait l'eau des bâtiments.

Igloolik

Susan Rowley (Smithsonian Institution, Washington, D.C.) est revenue à Igloolik afin de récupérer les objets façonnés d'un site situé en bordure du chemin qui relie le hameau à l'aéroport. Le site a d'abord fait l'objet de fouilles par Jorgen Meldgaard dans les années 1950, et on lui a donné le nom de site Lyon Hill. Une ancienne peuplade arctique de la culture de l'Indépendance l'a probablement habité. Les archéologues désignent ainsi les vestiges culturels des plus anciens habitants de l'Arctique.

La construction de la route de l'aéroport a entraîné la destruction d'une partie du site, et ce qui subsistait était aussi menacé; les gens du hameau se servent du gravier qui s'y trouve dans les fondations de leurs maisons. L'équipe envisageait de fouiller les vestiges de deux ou trois habitations et une bande de terrain les entourant.

Pelly Bay

Henry Stewart (Collège pour jeunes filles Mejiro Gakuen, Tokyo, Japon) a étudié les dispositions intéressantes de structures en pierre sur une petite île, à environ 40 minutes par bateau du hameau de Pelly Bay. Il avait auparavant repéré sur l'île de nombreux inukshuks, certains alignés à des intervalles de 200 mètres, ainsi que plusieurs centaines de caches et des ruines d'habitations. L'équipe se proposait de dresser une carte détaillée de l'endroit afin de vérifier s'il s'agit d'un agencement ordonnée d'inukshuks; au niveau du sol, cela ressemble à un vague éparpillement de roches.

Région de Baffin

Marc Stevenson (Université de l'Alberta), Bruce Downey (Victoria), Moe Klabuk (Pangnirtung) et Biorn Simonson (Victoria) ont visité plusieurs collectivités de la région de Baffin, dont celles de Resolute Bay, Igloolik, Hall Beach, Cape Dorset, Lake Harbour, Iqaluit, Pangnirtung, Broughton Island, Clyde River, Arctic Bay et Pond Inlet. Les visites avaient pour but de discuter des intérêts et des possibilités de chaque collectivité relativement à l'aménagement de parcs historiques; l'équipe désirait aussi recueillir des gens de l'endroit des renseignements sur l'histoire, la culture et les richesses archéologiques de la région. L'équipe a visité les sites archéo-

logiques de chaque localité afin d'en évaluer l'aménagement possible en parcs historiques. Ce travail débouchera en fin de compte sur l'élaboration d'un plan d'aménagement de parcs historiques et d'expansion du tourisme culturel dans la région de Baffin. Le travail a été réalisé à contrat pour le compte du ministère du Développement économique et du Tourisme, gouvernement des Territoires du Nord-Ouest.

L'équipe a choisi 100 sites qu'elle désirait visiter. Malgré le mauvais temps et d'autres difficultés, ses membres ont pu en visiter environ la moitié. Sauf pour ce qui est de plusieurs sites dans la baie Isabella, près de Clyde River, d'autres archéologues avaient déjà étudié et décrit la plupart des sites archéologiques.

Les sites examinés dans la baie Isabella comprenaient un petit cimetière de chasseurs de baleine sur l'île Aulitiving, un village thuléen situé à proximité et qui a été habité vers 1904, et un site important à Nuvutsiapik, où les membres de l'équipe ont trouvé de nombreux éléments des époques préhistorique tardive et historique comme des caches de viande, des cercles de tente et des habitations d'hiver.

Près de Pond Inlet, sur le site de l'île Iqaluit, à la tête de l'anse Tay, dans une habitation d'hiver thuléenne lentement emportée par la rivière, les membres de l'équipe ont mis au jour six strates culturelles, toutes superposées l'une à l'autre. Les strates du milieu contenaient des pièces en pierre.

Après beaucoup d'études et de consultations, l'équipe en est arrivé à la conclusion qu'un grand nombre de collectivités désiraient avoir des centres d'interprétation de la culture, comme le centre Angmarlik, à Pangnirtung. Dans une moindre mesure, les collectivités voulaient aussi aménager des parcs historiques dans leurs régions respectives.

L'Extrême-Arctique

Resolute Bay

Quatre gros villages d'hiver thuléens se trouvent à quelques kilomètres de la localité de Resolute Bay. Pendant l'été 1988, Robert McGhee (Commission archéologique du Canada) a étudié les possibilités qu'offraient ces sites, du point de vue des recherches futures et de leur aménagement en attraits touristiques.

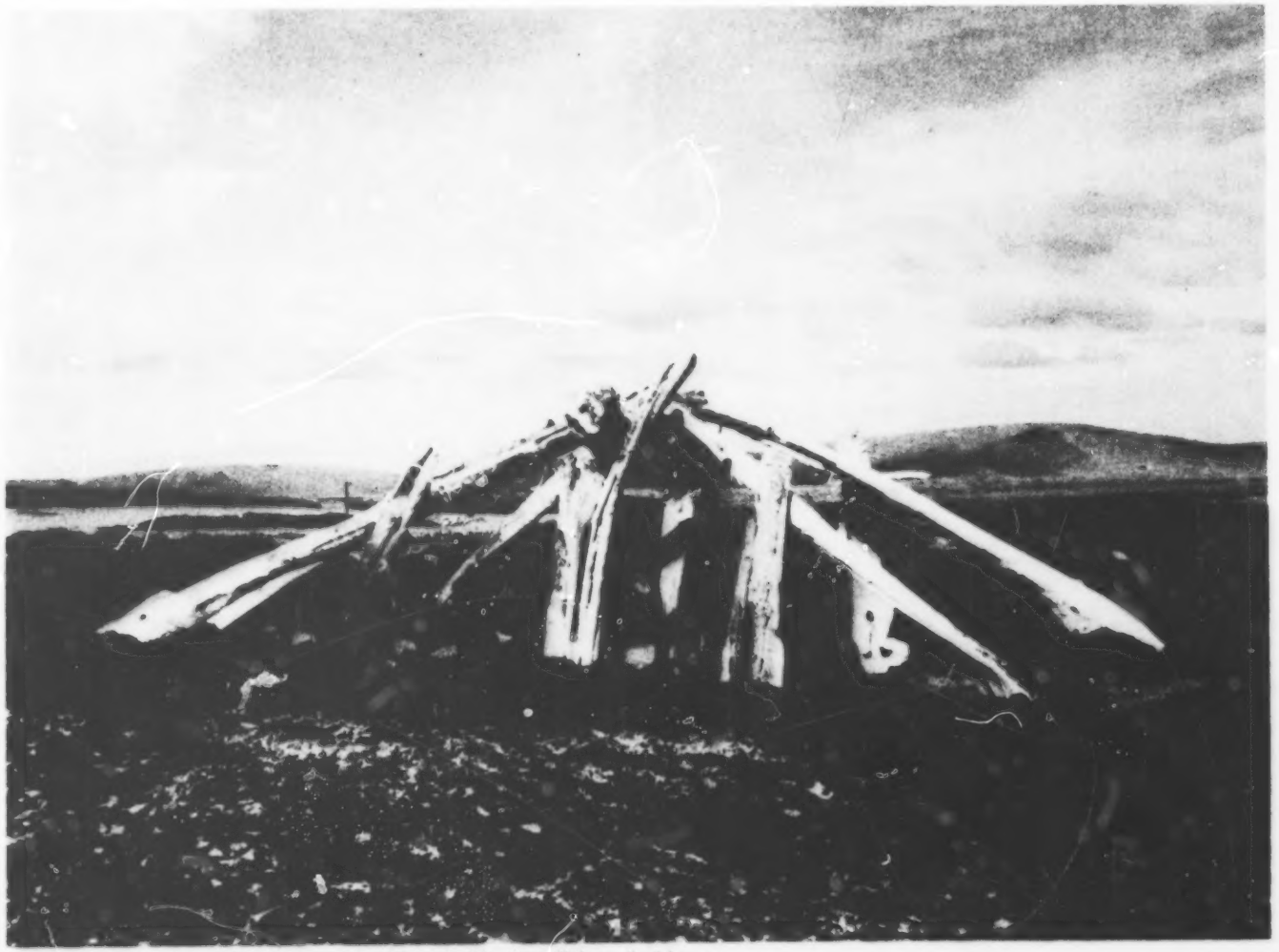
On a dressé des cartes des quatre villages, et les membres de l'équipe ont mesuré, décrit et photographié les 39 habitations d'hiver. Les dommages survenus aux sites attribuables au pillage et aux activités de construction n'étaient finalement pas aussi graves que ce qu'on estimait généralement.

L'équipe a reconstruit les fondations, les murs et le toit en os de baleine d'une maison d'hiver thuléenne et elle a pris les dispositions nécessaires pour qu'une plaque historique soit apposée sur le site. On espère que la reconstruction de l'habitation et la plaque encourageront une plus grande appréciation et une protection accrue des sites de la région. Ces travaux serviront aussi à déterminer la résistance des structures; elle permettra en outre d'évaluer la faisabilité de l'aménagement futur des sites.

Les îles Somerset, du Prince de Galles, Bathurst et Devon

Le travail sur le terrain de James Savelle (Université McGill) a porté sur la localisation et le mesurage des os de baleines boréales des sites préhistoriques d'Inuit thuléens, dans l'Extrême-Arctique. L'équipe de quatre membres a examiné les ossements de baleines boréales aux sites se trouvant au sud-est et au nord de l'île Somerset, au nord-est de l'île du Prince de Galles, à l'est de l'île Bathurst et au sud de la péninsule de Grinnel, sur l'île Devon.

Les chercheurs voulaient déterminer l'importance des baleines boréales dans l'alimentation des Thuléens, et savoir si ces gens avaient chassé des baleines de certaines tailles en particulier. L'équipe désirait enfin apprendre si les Thuléens n'avaient choisi que certains os de baleines pour la construction de leurs habitations d'hiver.



Resolute Bay : charpente reconstruite d'une habitation d'hiver thuléenne.

Les fouilles ont permis de constater que les baleines boréales étaient une denrée alimentaire très importante chez les Thuléens des îles de l'Extrême-Arctique. On peut observer à la surface des sites thuléens de cette région les ossements de plus de 800 baleines; une quantité encore plus grande pourrait être trouvée si tous les sites faisaient l'objet de fouilles. La plupart des baleines tuées par les Thuléens avaient 1 ou 2 ans et mesuraient de 7 à 10 mètres de longueur. À l'occasion, et surtout sur les îles Bathurst et Devon, les Thuléens réussissaient à chasser des baleines ayant atteint leur pleine maturité et toute leur taille d'adultes; celles-ci pouvaient alors avoir jusqu'à 15 mètres de long.

Après le dépeçage des baleines sur les plages, les Inuit de Thulé ramenaient une bonne partie des os jusqu'à leurs établissements afin de s'en servir comme charpente d'habitation. Les Thuléens utilisaient surtout les maxillaires inférieurs, les côtes, les colonnes vertébrales, les crânes et les omoplates pour ériger leurs habitations.

Six maxillaires inférieurs de l'île Somerset ont été expédiés à Resolute Bay, à Bob McGhee, afin qu'il s'en serve pour la reconstruction de l'habitation d'hiver thuléenne mentionnée précédemment.

L'est de l'île Ellesmere

Karen McCullough et Peter Schledermann (Arctic Institute of North America) ont étudié les établissements préhistoriques de l'est de l'île Ellesmere, et en particulier la région de la baie Goding et de l'île Skraeling, à l'embouchure du fjord Alexandra.

Au cours d'un relevé archéologique d'une journée, en 1987, au cap Faraday et sur l'île Orne, dans la région de la baie Goding, l'équipe a trouvé de nombreux vestiges d'établissements préhistoriques, dont l'âge peut varier d'une centaine d'années à 4 000 ans. Pendant l'été, l'équipe a passé les deux premières semaines de juillet au cap Faraday pour y répertorier 21 nouveaux sites et les consigner sur une carte. Dans la plupart des cas, les habitations ont été construites par des gens de la culture arctique des petits outils, une appellation qu'emploient les archéologues pour désigner les vestiges culturels des plus anciens habitants du Groenland, de l'Arctique canadien et de l'Alaska. Des Thuléens, les ancêtres immédiats des Inuit du XX^{e} siècle, ont occupé d'autres sites. Deux des sites thuléens étaient de grands établissements d'hiver comprenant des habitations fabriquées à l'aide de mottes de terre, de pierres et d'os de baleine. Elles étaient partiellement enfouies et les gens y avaient accès par un passage souterrain qui empêchait l'air froid de

Terry Manik de Resolute Bay montre un crâne de baleine boréale.

Mesurage d'un fragment du maxillaire inférieur gauche d'une baleine boréale.

s'engouffrer dans l'habitation. De nombreux indices (cercles de tente en pierre, caches de viande, supports de bateau, et contours de petites maisons - probablement l'oeuvre d'enfants qui jouaient) témoignent que les Thuléens fréquentaient aussi le cap au printemps et à l'été. Sur les plages de gravier en contrebas des habitations en ruines, on peut observer de nombreux ossements éparpillés de phoques, de morses et d'ours polaires qui abondent dans la région de la baie Goding. Les ours en particulier se sont montrés fort curieux à propos de leurs nouveaux voisins, les archéologues. Ils sont venus saluer l'équipe au camp à plus d'une reprise!

Foyer ou âtre central d'un site ancien; île Skraeling, est de l'île Ellesmere.

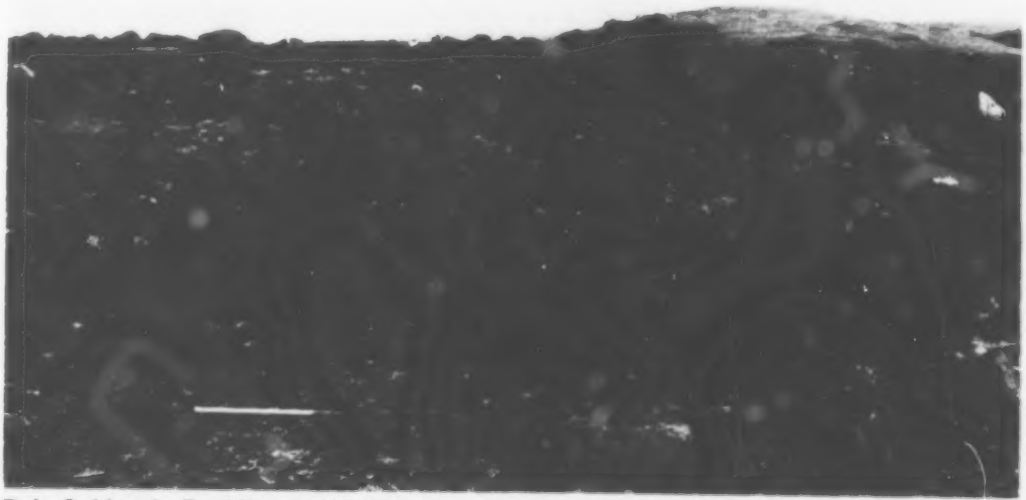
Ruines d'une habitation d'hiver thuléenne; littoral sud-est du cap Faraday, dans l'est de l'île Ellesmere.

À la mi-juillet, l'équipe a déménagé le camp par hélicoptère et Twin Otter vers le nord, à l'île Skraeling. Les fouilles ont permis d'y découvrir un certain nombre d'établissements de la culture arctique des petits outils. Une habitation en ruines avait notamment un foyer carré central de pierre bien fait, bordé de tous côtés par des pierres placées à la verticale; le foyer contenait plusieurs cailloux qui servaient peut-être de roches à bouillir. D'après les outils de pierre trouvés dans l'habitation, il semble que des Pré-dorsetiens de la culture arctique des petits outils l'aient habitée. Ces vestiges et d'autres examinés sur l'île Skraeling donnent des précisions importantes sur les genres d'habitations employés par les anciens habitants de l'Arctique.

Le fjord Borup, sur l'île Ellesmere

R.F. Smith (Joint Services Expedition au fjord Borup, sur l'île Ellesmere) a fait le relevé archéologique des abords du fjord Borup, au nord de l'île Ellesmere. Lui et son équipe ont découvert 30 sites. La plupart des établissements se trouvaient sur la côte ou à proximité de celle-ci, sauf un site, composé d'un seul cercle de tente, trouvé à 13 kilomètres de la mer, à l'intérieur des terres. Le site le plus important comprenait au moins 35 vestiges d'habitations et cercles de tente; l'équipe l'a découvert sur une île sans nom, dans la baie Oobloyah. Les habitations étaient pourvues de murs de pierre d'un mètre de haut, et certaines d'entre elles avaient deux ou trois pièces. Les planchers intérieurs ne comportaient cependant pas de dalles de pierre et il n'y avait aucun banc ou foyer. Une habitation avait un plancher défoncé. Les cercles de tente trouvés sur l'île comprenaient des murets composés d'une, de deux ou de trois rangées de pierres. Sur une petite colline rocheuse située à environ 800 mètres de la rive, à l'extrémité nord-est de la baie Esayoo, l'équipe a découvert un établissement de six habitations de pierre en ruines et un cercle de tente. Une habitation bien conservée avait des murs de pierre d'une hauteur atteignant presque un mètre. L'équipe a dénombré sept pièges à renard sur les collines qui surplombaient l'établissement. Les membres de l'équipe ont découvert à 27 autres endroits, aux abords du fjord Borup, une grande quantité de cercles de forme ovale ou presque rectangulaire.

Baie Esayoo, fjord Borup; vestiges d'une habitation dont les murs encore debout ont presque un mètre de haut.



Baie Oobloyah, fjord Borup; site important comprenant plusieurs structures de pierre en ruines.

Archéologues qui travaillent dans les Territoires du Nord-Ouest en 1988

Charles Arnold, Centre du patrimoine septentrional Prince de Galles, Yellowknive (Territoires du Nord-Ouest)

Margaret Bertulli, Centre du patrimoine septentrional Prince de Galles, Yellowknife (Territoires du Nord-Ouest)

Max Friesen, département d'anthropologie, Université de Toronto, Toronto (Ontario)

Andrew Hammond, Yundee-Yundah Heritage Consulting, Yellowknife (Territoires du Nord-Ouest)

Yves Labrèche, laboratoire d'archéologie, Université du Québec à Montréal, Montréal (Québec)

Karen McCullough et Peter Schledermann, The Arctic Institute of North America, Calgary (Alberta)

Robert McGhee, Commission archéologique du Canada, Musée canadien des civilisations, Ottawa (Ontario)

David Morrison, Commission archéologique du Canada, Musée canadien des civilisations, Ottawa (Ontario)

Hansjürgen Müller-Beck, Institut für Urgeschichte, Universität Tübingen, Tübingen, Allemagne de l'Ouest

Jean-Luc Pilon, Commission archéologique du Canada, Musée canadien des civilisations, Ottawa (Ontario)

Susan Rowley, Smithsonian Institution, Washington (D.C.), É.-U.

Dale Russel, Saskatchewan Research Council, Saskatoon (Saskatchewan)

James Savelle, département d'anthropologie, Université McGill, Montréal (Québec)

R.F. Smith, Joint Services Expedition au fjord Borup, sur l'île Ellesmere, Middlesex, Angleterre

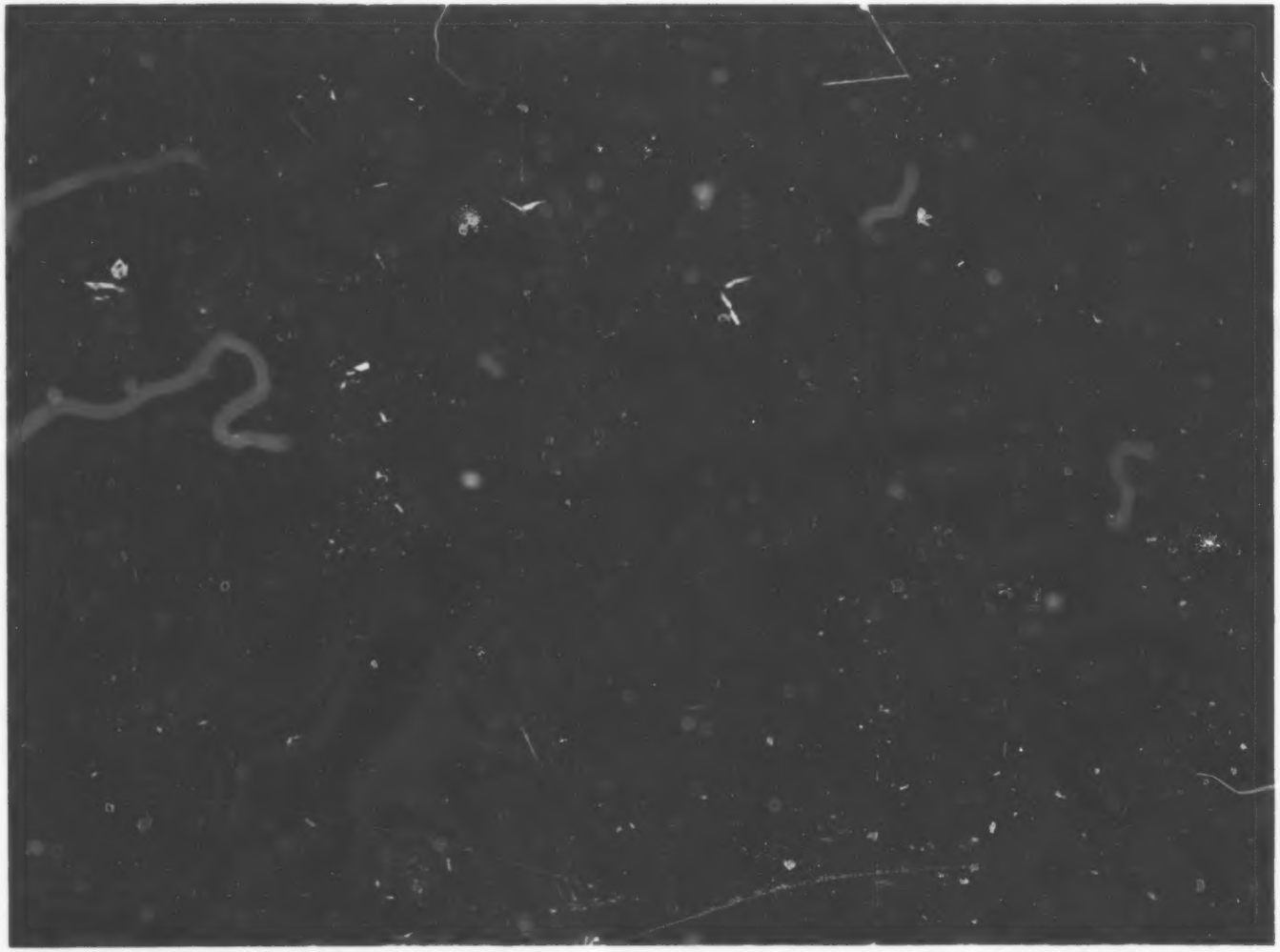
Douglas Stenton, département d'anthropologie, Université de l'Alberta, Edmonton (Alberta)

Marc Stevenson, Northern Past Heritage Consultants, Edmonton (Alberta)

Henry Stewart, Collège pour jeunes filles Mejiro Gakuen, Tokyo (Japon)

Andrew Stewart, Musée royal de l'Ontario, Toronto (Ontario)

William Taylor, Commission archéologique du Canada, Musée canadien des civilisations, Ottawa (Ontario)



Gupuk, delta du fleuve Mackenzie; vue aérienne de deux vestiges d'habitations en bois de dérive faisant l'objet de fouilles.